

Nib untuk penarikan kawat, batang, dan buluh Ukuran



NIB UNTUK PENARIKAN KAWAT, BATANG DAN BULUH UKURAN

REPUBLIK INDONESIA
DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN

PENDAHULUAN

Standar Nib untuk Penarikan Kawat, Batang dan Buluh - Ukuran, disusun dalm rangka menunjang Program Industrial Restructuring Project untuk tahun anggaran 1990/1991.

Standar ini telah dibahas dala m rapat-rapat Teknis, Prakonsensus dan terakhir dirumuskan dalam rapat Konsesus Nasional pada tanggal 12-12-1990 di Jakarta.

Hadir dalam rapat-rapat tersebut wakil-wakil dari Produsen, Konsumen, Lembaga Ilmu pengetahuan dan Lembaga teknologi serta Instansi yang terkait lainnya.

sebagai acuan diambil:

- ISO. 2804

NIB UNTUK PENARIKAN KAWAT, BATANG DAN BULUH - UKURAN

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi ukuran dan toleransi dari kaliber, diameter dan tinggi nib.

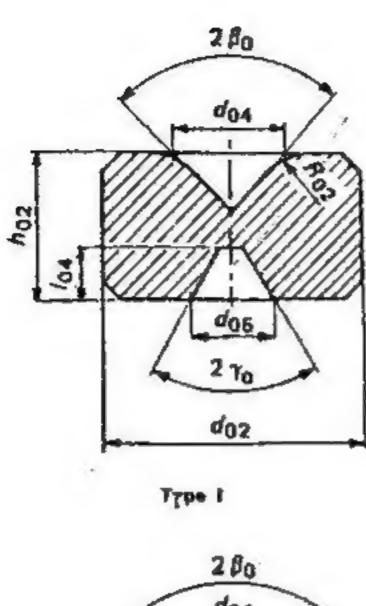
Standar ini berhubung dengan ISO/R.-1684 yang digunakan dalam grup A sampai F

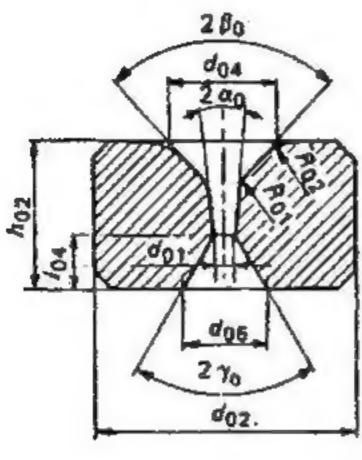
2. UKURAN DAN TOLERANSI BENTUK NEB UNTUK PENARIKAN KAWAT BAJA (KODE A) DAN PENARIKAN KAWAT BUKAN BAJA (KODE B)

2.1. Ukuran

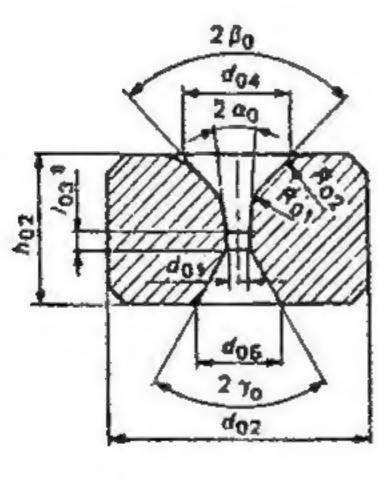
Ukuran nib untuk penarikan kawat baja (kode A) dan penarikan kawat bukan baja (kode B) sesuai dengan Gambar 1 dan Tabel I

Tabel I Ukuran





Typs II



1) /03 ~ 0,3 dot Type !!!

	d _{0.7}	d _{D1}	200	403	200 t 2°	270	d ₀₄	d'05
1 pe	mm	mm	derajat	thrit	derajat	deraja	t mm	mm
1	8	-	-	4	90	90	4.2	2,2
11	8	0,1	10	4	90	90	3,6	2,2
10	9	0,3	10	4	90	90	3,6	2,2
1	10	-	-	8	90	90	7.6	6.2
18	10	0.1	10	8	90	90	5.5	3,5
11	10	0,3	10	8	90	90	6,0	3,5
31	10	0.6	12	8	90	90	6,0	4,0
11	10	1,5	12	8	90	90	6,0	4,0
11	12	[0,2	10	10	90	90	7.0	4,5
н	12	0.6	12	10	90	90	7.0	4,5
11	12	11.0	12	10	90	90	7.0	5,0
11	12 .	1,4	12	10	90	90	7,0	5,0
н	12	1,8	12	10	90	90	0,0	5,0
81	14	0,2	10	12	60	75	7,0	5,0
H	14	0.6	12	12	60	75	7.0	5,0
11	14	1,0	12	12	60	75	7,0	5,0
10	14	1,4	12	12	60	75	7.0	5.0
11	14	1,6	12	12	60	75 75	0,8	5,5 6,0
11	16	0.3	10	13	60	75	6.0	5,0
83	16	0.6	12	13	60	75	9.0	5,0
11	16	1.0	1 12	13	60	75	8,5	5,0
EI	16	1,4	12	13	60	75	9,0	5,5
H	16	1.8	12	13	60	75	9,0	6,0
11	16	7,2	14	13	60	75	9.5	6,5
11	16	3,0	14	13	60	75 75	9,5	6,6 7,0
11	20	1,0	12	17	60	60	8,5	6,0
n	20	1,6	12	17	69	60	8,5	6,5
11	20	2,2	14	17	60	60	10.0	6,5
11	20	2,8	14	17	60	60	10,0	7,0
11	20	3,4	14	17	60	60	11,0	8,0
H11		4,6	16 16	17	60	60	12,0	8,5
1)	25	2,0	12	20	60	60	11,5	7,0
11	25	2,7	14	20	60	60	12,0	7,6
21	25	3,4	14	20	60	60	13.0	8,0
111	25	4,1	16	20	60	60	13,5	8,5
111		4,8	15	20	60	60	14,0	9,0
111		5.5	16	20	60	60	14,5	10.0
111	25	6,5	16	20	60	60	15,5	11,0
28 11	30	3,0	14	24	60	60	15,0	9.0
111	30	1,7 4,5	14	24	60	60	16,0	9.0
111	1	5,5	16	24	60	60	18,0	10,0
111	30	6.5	16	24	60	60	18.0	12.0
tit	30	8.0	16	24	60	60	19,0	13,5
111	30	9,5	16	24	60	-60	70,0	16,0

1) Jika diameter do₁ lebih besar
 dari 4 mm, tipe II dapat diganti
 tipe III

Gambar 1 Nib untuk Penarikan Kawat Baja A

Catatan:

. - do dalam mm dengan ketepatan 0,1 mm untuk pengunaan A dan B 1 mm untuk penggunaan C,D,E dan F

Nib yang tidak berlubang bagi pengunaan A dan B dari tipe I dipakai simbul 00

2.2. Toleransi

1.2.1. Toleransi do-Toleransi sebuai Tabel II

Tabel II Toleransı dog

Satuan: mm

de	02	Toleransi
mulai dati	sampai dengan	1 Dicialist
8	16	+ 0.6 + 0.2
20	30	+ 0,7 + 0,2

2.2.2. Toleransi do₁ Toleransi sesuai Tabel II

satuan: mm

de	dot				
.mulai dari	sampai	Toleransi			
0,1	0,3	0 0,075			
0,3	0,5	0 - 0,10			
0.3	2,0	0 -0,15			
2,0	4,0	0 -0,20			
4,0	0,0	0 ~ 0,25			
6,0	10,0	0 -0,30			

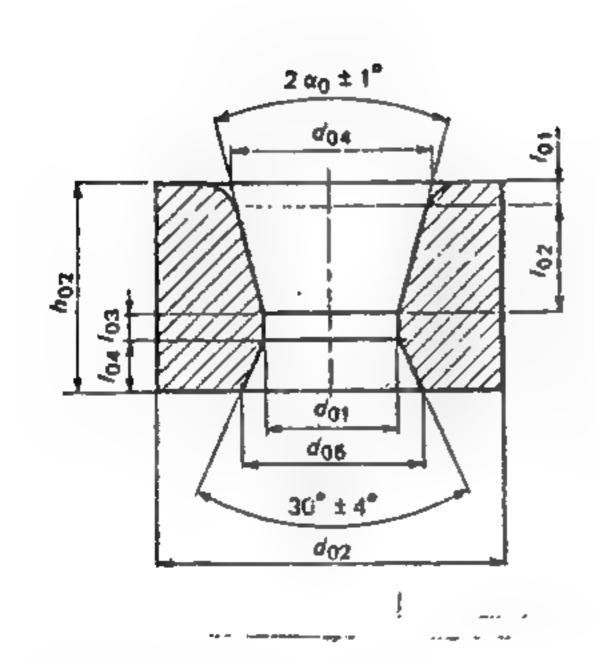
2.2.1. Toleransi hog Toleransi sesuai Tabel II

Tabel II Toleransi hoo

satuan: mm

h		
mulai dari	sampai dengan	Toleransi
4	10	2 0,2
12	17	£ 0,3
20	24	± 0,4

- 3. UKURAN DAN TOLERANSI BENTUK NIB UNTUK PENARIKAN BATANG BAJA (KODE C), PENARIKAN BATANG LOGAM BUKAN BAJA (KODE E) DAN FENARIKAN BULUH BAJA (KODE E) DAN FENARIKAN BULUH LOGAM BUKAN BAJA (KODE F...
- 3.1. Ukuran dib untuk penarikan batang baja (kole U., penarikan batang logam bukan baja (kode I., penarikan buluh baja (kode E) dan penarikan buluh logam bukan baja kode F)/sesuai dengan Gambar 2 dan Tabel V dan VI.



Gancer [Nic inter Petirokan Bucangan dan Bewin

Jaiatata

- Milai ukuran sogilo. Joh dan log Bilaterkan asaa persettjuan ahtara Isaakel dat serbuat

Ī		т	ener PEI	narika	n dais			_
02	Ko	de	-X00	de 🗎	Ko(€ an		¥03	¹ 04
	d ₁ mm	d ₁ matt	ળ ₁ તાના.	d ₁	ժ ₁ տուր,	dş mak\$		
25	_	_	9	12	10	12	20	5
30	9	13	11	14	11	14	24	5,5
35	12	16	13	18	13	18	24	5,5
40	15	19	17	21	17	22	24	5,5
45	18	22	20	25	21	26	25	6
50]	21	25	24	28	24	30	25	6
55	24	28	27	32	28	34	27	5,5
60	27	31	30	36	32	38	27	6,5
65	29	34	34	40	36	42	27	5,5
70	32	37	38	44	40	45	30	7,5
75	35	41	42	48	43	50	30	7,5
80	39	45	46	52	48	55	30	7,5
85	43	49	50	56	53	58	33	8
90	47	53	54	60	56	62	33	8
95	-	-	58	64	50	67	33	. 8
190	51	61	62	68	65	70	35	B,5
105	-	-	65	72	68	75 \		8,5
110	-	-	-	-	73	78	38	8,5
120	-	-	-	-	74	88	38	9
130	_	-	-	-	84	97	40	8
140	_	-	-	-	93	106	40	9
150		-	-	! -	102	115	40	9

Canadan a

1. 00. Tatus betain 1.41 1.02 wextu descended as designad as as tender time. Et la contrata de marchan con et la contrata de marchan con

Tabel VI Tambahan untuk Pengerjaan Permesinan

Satuan: mm

, 0	02	Tambahan Fermesinan
mulai dari	eampai dengan	dalam ^d o1
25	80	0,5
85	100	0,6
105	150	0,8

- 3.2. Toleransi
 Toleransi nib untuk penarikan batang baja (kode C),
 penarikan batang logam bukan baja (kode D).
 penarikan buluh baja (kode E) den penarikan buluh
 penarikan buluh baja kode F) sesuai dengan Tabel VII,
 VII dan VIII.
- 3.2.1. Toleransi dog Toleransi dog sesuai dengan Tabel VII

Tabel VII
Toleransi dq:
Satuan: mm

3.2.2. Toleransi do₁ sesuai dengan Tabel VIII

Tabel VIII Toleransi do₁

Satuan: mm

d ₀₁ 1)		Toleransi	
Mulai Dari	Sampai Dengan		
-	12	0 E,0 -	
12	16	0-0,35	
16	20	0 -0,4	
20	25	0 -0,45	
25	32	0 - 0,5	
32	40	0 -0,6	
40	50	0 0,75	
50	63	-0.9	
63	80	- 1,1	
80	100	0 - 1,3	
100	115	0 -1,5	

1) toleransi do sesuai dengan hasil penguauran terbesar dos

3.2.3. Toleransi hoj sesuai dengan Tabel IX

Tabel IX Toleransi ho2

Satuan: mm

h ₀₂		Toleransi	
Si	ampai lengan		
	27	± 0,4	
	40	2 0,5	

4. SYARAT PENANDAAN

Penandaan nib untuk penarik kawat, batang dan buluh dicantumkan:

- 4.1. -Nib untuk penarikan kawat baja:

 -Nib untuk penarikan logan bukan kawat baja:

 -Nib untuk penarikan batang baja:

 -Nib untuk penarikan batang logam bukan baja:

 -Nib untuk penarikan buluh baja:

 -Nib untuk penarikan buluh logan bukan baja:

 F
- 4.2. Diameter nib dog m
- 4.3. Diameter kaliber nib do; mm
- 4.4. Sudut penarikan atau jari-jari dijatakan dalam derajat atau mm (untuk pengunaan tipe C, D, E dan F) 2 atau Ro